



Πώς βρίσκω  
τον μέσο όρο;



## Τι θα θυμηθούμε

- A.** Τα δεδομένα είναι αριθμοί ή μετρήσεις που συλλέγουμε.
- B.** Για να περιγράψουμε πολλά δεδομένα με μία τιμή, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τον μέσο όρο.



## Στόχος

Να μάθω να βρίσκω και να χρησιμοποιώ τον μέσο όρο.



## ΜΑΘΑΙΝΩ

- A** Ο μέσος όρος λέγεται και **μέση τιμή**.
- B** Προσθέτω όλες τις τιμές των δεδομένων.
- Γ** Διαιρώ το άθροισμα με το πλήθος των τιμών.
- Δ** **Μέσος όρος = άθροισμα τιμών : πλήθος τιμών**
- E** Ο μέσος όρος περιγράφει συνοπτικά ένα σύνολο δεδομένων.



## Μοιράζω εξίσου

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 11 | 17 | 22 | 62 |
| ↓  | ↓  | ↓  | ↓  |
| 28 | 28 | 28 | 28 |

Όταν μοιράζουμε εξίσου, όλες οι τιμές γίνονται ίδιες!



## Θυμάμαι

- 1) Προσθέτω
- 2) Διαιρώ
- 3) Βρίσκω τη μέση τιμή.

Ίδια βήματα, σωστό αποτέλεσμα!



## ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

### 1 Βαθμοί τεστ

Οι βαθμοί είναι: 7, 10, 7, 8, 7, 9

$$Μ.Ο. = (7 + 10 + 7 + 8 + 7 + 9) : 6 = 48 : 6 = 8$$

Άρα ο μέσος όρος είναι 8.



### 2 Κρι-κρι στο βουνό

Πληθυσμοί στις 4 πλευρές: 11, 17, 22, 62

$$Μ.Ο. = (11 + 17 + 22 + 62) : 4 = 112 : 4 = 28$$

Άρα σε κάθε πλευρά αντιστοιχούν 28 ζώα.





### ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ



### Θυμάμαι

- 1) Προσθέτω όλες τις τιμές.
- 2) Διαιρώ με το πλήθος των τιμών.
- 3) Βρίσκω τον μέσο όρο.



Τα κατάφέρεις!

### 1. Υπολογίζω τον μέσο όρο

Οι βαθμοί του Νίκου σε 5 τεστ είναι: 6, 8, 7, 9, 10.

- α) Βρίσκω το άθροισμα των βαθμών.
- β) Πόσοι είναι οι βαθμοί;
- γ) Ποιος είναι ο μέσος όρος;



### 2. Μοιράζω εξίσου

Σε 4 κουτιά υπάρχουν 12, 16, 20 και 24 μολύβια.

- α) Πόσα μολύβια είναι όλα μαζί;
- β) Αν τα μοιράσω εξίσου στα 4 κουτιά, πόσα μολύβια θα μπουν σε κάθε κουτί;
- γ) Ποιος είναι ο μέσος όρος;



### 3. Μαθητές στη Στ' τάξη

Ο αριθμός μαθητών σε 5 τμήματα είναι:

| Τμήμα | Μαθητές |
|-------|---------|
| A     | 25      |
| B     | 28      |
| Γ     | 30      |
| Δ     | 27      |
| E     | 25      |



Όλοι διαφορετικοί, όλοι σημαντικοί!

- α) Υπολόγισε τον μέσο όρο των μαθητών.
- β) Τι μας δείχνει ο μέσος όρος;

### 4. Σωστό ή λάθος;

Να βάλεις ✓ στη σωστή στήλη.

| Πρόταση                                                              | Σωστό                    | Λάθος                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ο μέσος όρος είναι πάντα ακέραιος αριθμός.                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Οι αριθμοί από το 1 μέχρι το 10 έχουν μέσο όρο το 5.                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Όταν μοιράζουμε εξίσου ένα σύνολο χρημάτων, βρίσκουμε έναν μέσο όρο. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Σκέψου καλά!



### ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Συγκέντρωσε 5 δικά σου δεδομένα (π.χ. ώρες ύπνου, βαθμούς, ύψη φυτών ή πόντους σε ένα παιχνίδι) και βρες τον μέσο όρο.

Γράψε τίτλο, τα δεδομένα, το άθροισμα, το πλήθος και τον μέσο όρο.



### Fun Fact!

Στα αγγλικά ο μέσος όρος λέγεται **average**.

Ο μέσος όρος χρησιμοποιείται συχνά στη στατιστική για να περιγράψει πολλά δεδομένα με μία μόνο τιμή!

Η στατιστική μας βοηθά να βλέπουμε τη μεγάλη εικόνα!



### ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Σε ποιες περιπτώσεις της καθημερινής ζωής χρησιμοποιούμε τον μέσο όρο; Πότε μας βοηθά και πότε χρειαζόμαστε και άλλες πληροφορίες;



### Μπράβο!

Μαθαίνεις να περιγράφεις δεδομένα με μία μόνο τιμή!



Μικρά βήματα, μεγάλες επιτυχίες!